



KARYA TULIS AKHIR

**CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT : EPIDEMIOLOGI DAN
TATALAKSANA**

Oleh:

Hajjah Zulaikha

201410330311123

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2020



KARYA TULIS AKHIR

**CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT : EPIDEMIOLOGI DAN
TATALAKSANA**

Oleh:

Hajjah Zulaikha

201410330311123

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2020

KARYA TULIS AKHIR
CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT : EPIDEMIOLOGI DAN
TATALAKSANA

KARYA TULIS AKHIR

Diajukan kepada
Universitas Muhammadiyah Malang
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Sarjana
Fakultas Kedokteran

Oleh:

HAJIJAH ZULAIKHA

201410330311123

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2020

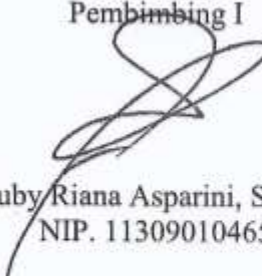
LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KARYA TULIS AKHIR

Telah Disetujui Sebagai Karya Tulis Akhir Untuk Memenuhi Persyaratan
Pendidikan Sarjana Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Malang


Tanggal: 30 Juli 2020

Pembimbing I



dr. Ruby Riana Asparini, Sp.BP-RE
NIP. 11309010465

Pembimbing II




dr. Rubayat Indradi, MOH.
NIP. 11314100546

Mengetahui,

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang



Dekan,



Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM
NIP.196805212005011002

PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya tulis akhir ini adalah karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Hajjah Zulaikha

NIM : 201410330311123

Malang, 30 Juli 2020

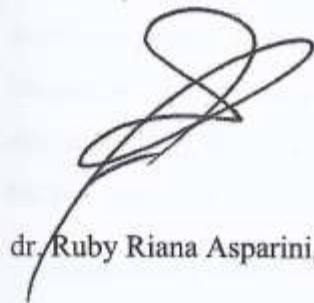


(Hajjah Zulaikha)

LEMBAR PENGUJIAN

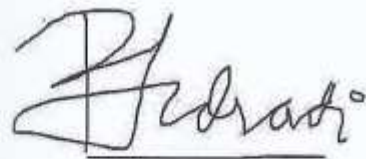
Karya Tulis Akhir Oleh Hajijah Zulaikha ini
telah diuji dan dipertahankan didepan Tim Penguji
pada tanggal 30 Juli 2020.

Tim Penguji



dr. Ruby Riana Asparini, Sp.BP-RE

,Ketua



dr. Rubayat Indradi, MOH.

,Anggota



Dr. dr. Febri Endra Budi Setyawan, M.Kes, FISPH, FISCAM

,Anggota

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Syukur Alhamdulillah saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Celah Bibir dan Langit-Langit : Epidemiologi dan Tatalaksana”. Penulisan kajian pustaka ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Jurusan Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini jauh dari sempurna, walaupun demikian penulis telah berusaha semaksimal mungkin serta mendapatkan bantuan dan bimbingan dari dosen pembimbing dalam rangka penyusunan. Tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, sangatlah tidak mudah menjalani masa perkuliahan hingga pada penyusunan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis berharap adanya saran dan kritik yang membangun dan semoga kajian pustaka ini dapat menambah wawasan serta bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, 30 Juli 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Dr. dr. Meddy Setiawan, Sp.PD, FINASIM., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
2. dr. Mochamad Ma'roef, Sp.OG., selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang
3. dr. Sri Adilla Nurainiwati, Sp.KK., selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
4. dr. Indra Setiawan, Sp.THT-KL., selaku Wakil Dekan III Fakultas Kedokteran Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang
5. dr. Fathiyah Safitri, M.Kes., selaku Ketua Prodi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang secara langsung telah membimbing, mengarahkan dan memberikan semangat agar saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
6. dr. Ruby Riana Asparini, Sp.BP-RE selaku dosen pembimbing I saya yang telah memberikan inspirasi, waktu, kesabaran, saran dan masukan yang sangat membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
7. dr. Rubayat Indradi, MOH., selaku dosen pembimbing II saya yang telah meluangkan waktu dan dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, inspirasi, masukan dan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Dr. dr. Febri Endra Budi Setyawan, M.Kes, FISPH, FISC.M., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan saran serta masukan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Kedua orangtua tercinta, bapak Supriadi dan ibu Sulastri, serta saudaraku mbak Hesty, mas Dwi, mbak Mega dan Adik Guruh atas cinta dan kasih sayang, dukungan, serta do'a yang tak pernah putus dalam setiap proses yang penulis jalani hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan lancar.
10. Para dosen pengajar FK UMM yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan.
11. Seluruh staff TU, staff Lab.Skill, serta staff FK UMM lainnya yang telah banyak membantu dalam proses administrasi dan lainnya.
12. Sahabat serta teman-teman yang selalu memberikan bantuan, menyemangati, memberikan dorongan, dan mendengarkan keluh kesah saya selama ini.
13. Semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis menyampaikan terima kasih.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan yang membangun. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan ilmu dan bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, 30 Juli 2020

Penulis

RINGKASAN

Zulaikha, Hajjah. 2020. **Celah Bibir dan Langit-Langit : Epidemiologi dan Tatalaksana**, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang.
Pembimbing : (1) Ruby Riana Asparini (*); (2) Rubayat Indradi (**)

Celah bibir dan atau langit-langit (CBL) merupakan suatu kelainan genetik yang didapat sejak lahir berupa adanya celah pada bibir yang berlanjut sampai ke gusi, rahang dan langit-langit mulut, dan merupakan suatu fenomena sosial di masyarakat. Tugas akhir ini bertujuan untuk Menjelaskan epidemiologi serta tatalaksana pada kelainan celah bibir dan atau langit-langit. Celah bibir dan atau langit-langit disebabkan oleh faktor genetik serta faktor eksternal. Epidemiologi dan prevalensi celah bibir dan atau langit-langit bervariasi sesuai area geografis, latar belakang etnis, serta status sosio-ekonomi. Pemahaman terhadap tindakan pembedahan celah bibir dan atau langit-langit membutuhkan pengetahuan mendasar mengenai proses embriologi wajah dan klasifikasi kelainan celah bibir dan palatum. Dalam tatalaksana celah bibir dan atau langit-langit, untuk mengoreksi kelainan celah bibir (CB) dilakukan tindakan labioplasti dengan teknik pembedahan *Millard*. Sementara itu, untuk mengoreksi kelainan celah langit-langit (CL) dilakukan tindakan palatoplasti dengan teknik pembedahan *Von Langenbeck*, pushback V-Y (*Kilner & Wardill*), Palatoplasti dua flap maupun *Furlow double opposing Z-plasty*. Perawatan pada pasien celah bibir dan langit-langit merupakan perawatan interdisiplin, sehingga membutuhkan perawatan khusus dari berbagai bidang multidisiplin.

Kata kunci: Celah bibir dan atau langit-langit, Epidemiologi, Tatalaksana

(*) : Staf pengajar Ilmu Bedah Plastik, Rekonstruksi dan Estetik, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang dan pembimbing I

(**) : Staf pengajar Ilmu Kedokteran Industri dan Lingkungan, Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang dan pembimbing II



SUMMARY

Zulaikha, Hajijah. 2020. **Cleft Lip and Palate : Epidemiology and Management**, Faculty of medicine, University of Muhammadiyah Malang. Advisor : (1) Ruby Riana Asparini (*); (2) Rubayat Indradi (**)

Cleft lip and / or palate (CBL) is a genetic disorder obtained from birth in the form of a gap in the lips that continues to the gums, jaw and palate, and is a social phenomenon in society. This final project aims to explain the epidemiology and management of abnormalities of the cleft lip and or palate. Cleft lip and or palate is caused by genetic and external factors. Epidemiology and the prevalence of cleft lip and or palate vary according to geographical area, ethnic background, and socio-economic status. Understanding the surgical procedure for cleft lip and or palate requires fundamental knowledge about the facial embryology process and the classification of abnormalities of the cleft lip and palate. In the treatment of cleft lip and or palate, to correct cleft lip abnormalities (CB) labioplasty is performed using Millard's surgical technique. Meanwhile, to correct cleft palate abnormalities (CL), palatoplasty is performed using Von Langenbeck's surgical technique, V-Y pushback (Kilner & Wardill), two-flap palatoplasty and Furlow double opposing Z-plasty. Treatment of patients with cleft lip and palate is an interdisciplinary treatment, so it requires special care from various multidisciplinary fields.

Keywords : Cleft Lip and or Palate, Epidemiology, Management

(*) : Lecturer of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang and advisor I

(**) : Lecturer of Occupational Medicine, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang and advisor II



DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL DALAM	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
LEMBAR PENGUJIAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR SINGKATAN.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1

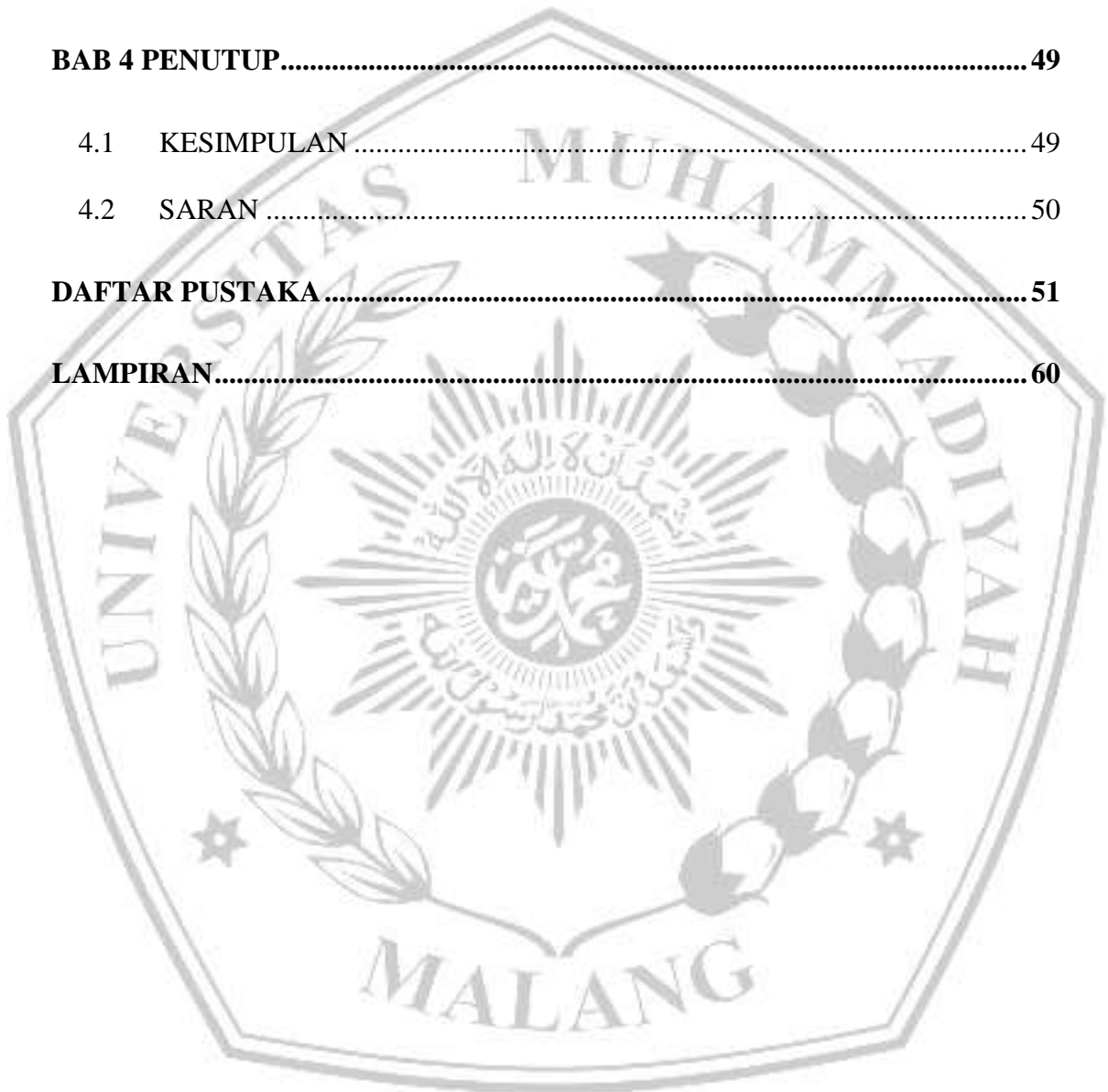
1.2	RUMUSAN MASALAH	2
1.3	TUJUAN PENELITIAN	2
1.4	MANFAAT PENELITIAN	3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... 4

2.1	DEFINISI CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT	4
2.2	EPIDEMIOLOGI CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT	4
2.3	ETIOLOGI CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT	12
2.4	PATOFISIOLOGI CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT	14
2.5	EMBRIOLOGI CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT	14
2.6	ANATOMI CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT	16
2.6.1	Anatomi Rongga Mulut	16
2.6.2	Anatomi Bibir	18
2.6.3	Anatomi Palatum	20
2.7	KLASIFIKASI CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT	22
2.7.1	Klasifikasi menurut Kernahan dan Stark	22
2.7.2	Klasifikasi menurut Veau	23
2.7.3	Klasifikasi menurut Iowa.....	24
2.7.4	Klasifikasi berdasarkan lokasi	25
2.7.5	Klasifikasi menurut American Cleft Palate–Craniofacial Association.....	26
	(ACPA)	26
2.8	TATALAKSANA DAN REHABILITASI CELAH BIBIR DAN LANGIT-	

LANGIT	27
2.8.1 Pre Operasi.....	27
2.8.2 Operasi Primer	27
2.8.2.1 Labioplasti	28
2.8.2.2 Palatoplasti	29
2.8.3 Operasi Sekunder.....	32
2.8.3.1 Pencetakan Nasoalveolar/NAM (Usia 1 minggu hingga 3 bulan (jika perlu)	32
2.8.3.2 Velofaringoplasti (Usia 3 tahun hingga 4 tahun)	33
2.8.3.3 Revisi bibir (Usia anak sekolah)	33
2.8.3.4 Operasi graft tulang celah alveolar (Usia 7 tahun hingga 9 tahun) ...	34
2.8.3.5 Tip Rhinoplasty (Usia 6 hingga 9 tahun)	34
2.8.3.6 Operasi Ortognatik/operasi rahang (Usia 14 hingga 18 tahun)	35
2.8.3.7 Operasi sentuhan akhir (Masa remaja atau dewasa).....	35
2.8.4 Rehabilitas	36
BAB 3 PEMBAHASAN	38
3.1 DEFINISI DAN EPIDEMIOLOGI	38
3.2 TATALAKSANA DAN REHABILITAS MULTIDISIPLIN.....	45
3.2.1 Pre Operasi.....	45
3.2.2 Operasi Primer	45
3.2.2.1 Labioplasti (pada kelainan celah bibir)	46

3.2.2.2	Palatoplasti (pada kelainan celah langit-langit).....	46
3.2.3	Operasi Sekunder.....	46
3.2.4	Rehabilitasi	47
BAB 4	PENUTUP.....	49
4.1	KESIMPULAN	49
4.2	SARAN	50
	DAFTAR PUSTAKA.....	51
	LAMPIRAN.....	60

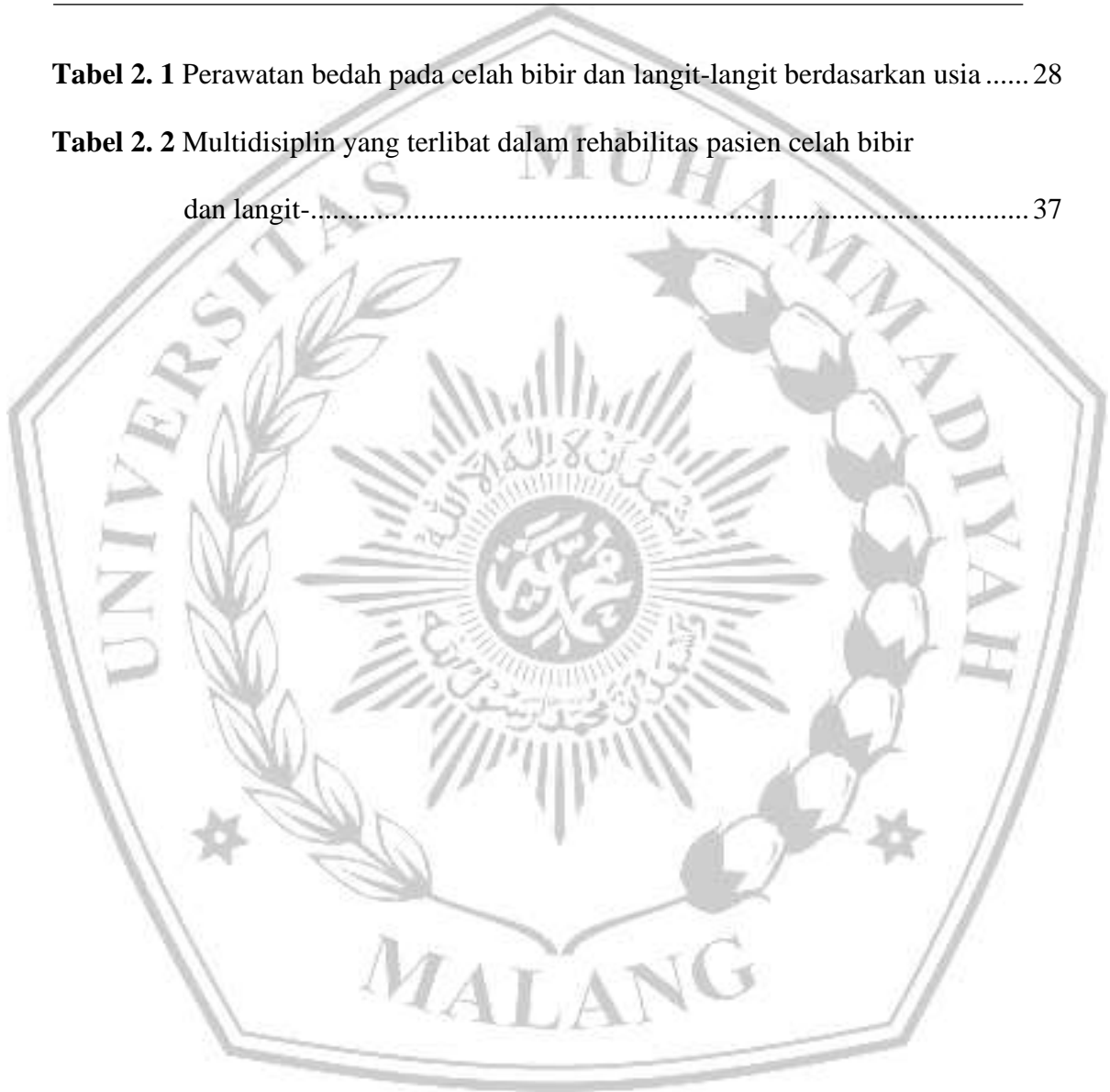


DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2. 1	Embriologi Wajah.....	15
Gambar 2. 2	Embriologi palatum	16
Gambar 2. 3	Anatomi Rongga Mulut	17
Gambar 2. 4	Anatomi otot wajah.....	18
Gambar 2. 5	Anatomi bibir.....	19
Gambar 2. 6	Histologi bibir.....	20
Gambar 2. 7	Anatomi Palatum beserta otot-otot penunjangnya.....	21
Gambar 2. 8	Klasifikasi celah bibir dan langit-langit menurut Kernahan dan Stark	23
Gambar 2. 9	Klasifikasi celah bibir dan langit-langit menurut Veau.....	24
Gambar 2. 10	Klasifikasi celah bibir dan langit-langit menurut Iowa	25
Gambar 2. 11	Klasifikasi celah bibir berdasarkan lokasi	25
Gambar 2. 12	Palatoplasti Von Langenbeck	29
Gambar 2. 13	Veau-Wardill-Kilner atau palatoplasti VY pushback.....	30
Gambar 2. 14	Palatoplasti dua flap.....	30
Gambar 2. 15	Furlow double opposing z-palatoplasti.....	31

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2. 1	Perawatan bedah pada celah bibir dan langit-langit berdasarkan usia	28
Tabel 2. 2	Multidisiplin yang terlibat dalam rehabilitas pasien celah bibir dan langit-.....	37



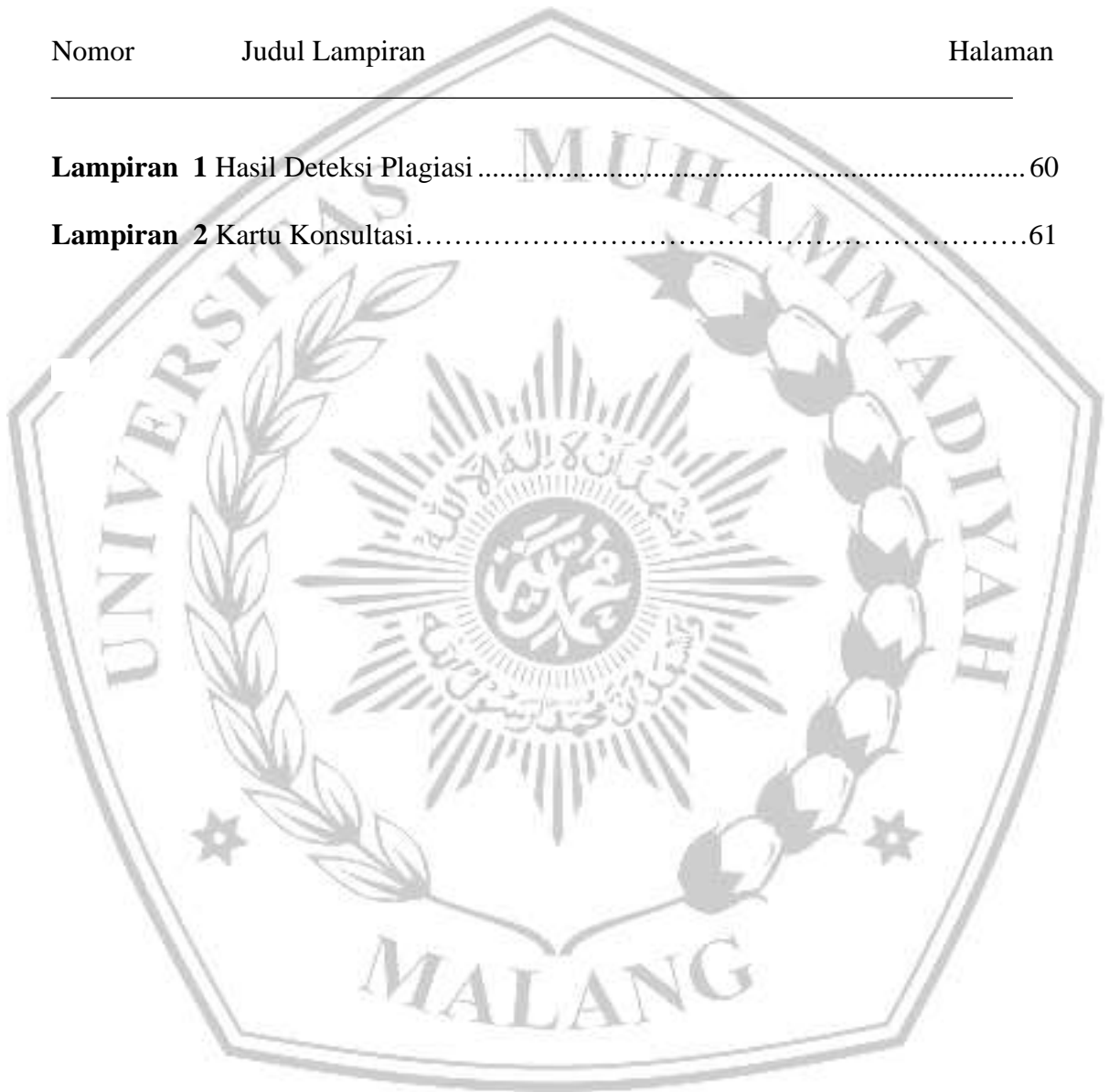
DAFTAR SINGKATAN



CBL	: Celah Bibir dan atau Langit-Langit
CB	: Celah Bibir
CL	: Celah Langit-Langit
IRF6	: <i>Interferon Regulatory Factor 6</i>
PVRL1	: <i>Poliovirus Reseptor Related-1</i>
TGFA	: <i>Transforming Growth Factor Alpha</i>
TBX22	: <i>T-Box Transcription Factor 22</i>
MSX1	: <i>Muscle Segment Homeobox-1</i>
FGFR1	: <i>Fibroblast Growth Factor Receptor-1</i>
SATB	: <i>Special AT-rich sequence-binding protein-1</i>
TGFB3	: <i>Transforming Growth Factor Beta-3</i>
RARA	: <i>Retinoic Acid Receptor Alpha</i>
GST	: <i>Glutathione S-Transferase</i>
EPHX	: <i>Epoxide Hydrolase-1</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Hasil Deteksi Plagiasi	60
Lampiran 2	Kartu Konsultasi.....	61



DAFTAR PUSTAKA

- Allam, E, Stone, C, 2013, 'Cleft Lip and Palate: Etiology, Epidemiology, Preventive and Intervention Strategies'. *Anatomy & Physiology*, pp. 2-6.
- Ali, Shahid, Shah, Syed, Rahman, Zainal, Sahito, Muhammad, 2015, 'Demographic Data On The Characterization Of Oral Clefts In Malaysia'. *Pakistan Oral & Dental Journal*, Vol. 35, pp. 108-110.
- Allori, A, C., Mulliken, J., B., Meara, J. G., Shusterman, S., & Marcus, J. R, 2017, 'Classification of cleft lip/palate: Then and now'. *Cleft Palate-Craniofacial Journal*, pp. 175-188.
- Al-Ruwaithi, M., Al-Shehri, A., Al-Tamimi, T., & Al-Fraidi, A., 2014, 'Interdisciplinary treatment of an adult with a unilateral cleft lip and palate'. *Journal of Orthodontic Science*, Vol. 17.
- Arosarena, O. A., 2007, 'Cleft Lip and Palate'. *Otolaryngologic Clinics of North America*, pp. 27-60.
- Banerjee, M., Dhakar, A., 2013, 'Epidemiology-clinical profile of cleft lip and palate among children in India and its surgical consideration'. *CIBTech Journal of Surgery*, pp. 45-51.
- Berkowitz S, 2006, 'Cleft lip and palate diagnosis and management. 2nd ed. Germany: Springer-Verlag Berlin Heidelberg', pp. 3-9.

Bisono, 2003, 'Kumpulan Kuliah Ilmu Bedah. In: Sumbing Bibir atau Tanpa Langit-Langit'. Tangerang: Binarupa Aksara, pp. 393-396.

Cholid, Z, 2013, 'Celah Palatum (Palatoscizis)'. *Stomatognatic (Jurnal Kedokteran Gigi Unej)*, pp. 99-104.

Correa, A., Gilboa, S. M., Besser, L. M., Botto, L. D., Moore, C. A., Hobbs, C. A., . . . Reece, E. A, 2008, 'Diabetes mellitus and birth defects'. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, pp. 237.e1-237.e9.

Dewi, P. S., 2015, 'Management Of Cleft Lip And Palate', pp. 33-37.

Diaz Casado GH, Diaz Gravalos GJ, 2013, Orofacial Closure Defects: Cleft Lip And Palate, *Semergen*, Vol. 39, no. 5, pp. 267-71.

Elfiah, U., Arif, A., Kushariyadi, K., 2019, 'Pendampingan Keluarga dan Penderita Sumbing Bibir dan Langit-Langit Terhadap Penatalaksanaan Operasi Menggunakan Strategi Social Marketing Volunteer'. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement)*, Vol. 151.

Fortuna, Fory. 2020. *Cleft Lip and Palate : Celah Bibir dan Langit-Langit/Lelangit* <http://rsp.unand.ac.id/artikel/cleft-lip-and-palate-celah-bibir-dan-langit-langit> (diakses 14 Juli 2020)

G. L. Wehby and J. C. Murray, "Folic acid and orofacial clefts: a review of the evidence," *Oral Diseases*, vol. 16, no. 1, pp. 11–19, 2010.

G, V. V., Pasha, M. A., Fathima, A., Gopichand, S., 2017, Cleft lip/ palate and its relationship with socio-demographic factors in 0-15 years old children

- attending tertiary care centre, Nandyal, Andhra Pradesh, India. *International Journal Of Community Medicine And Public Health*, Vol. 477.
- Hafiz, A., Irfandy, D., Rahman, S., Rahmadona, R, 2017, 'Laboplasti dengan Teknik Millard dan Tennison Randall'. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 469.
- Hayuti S., 2013, 'Teknik operasi celah bibir dan langit-langit yang digunakan di Sulawesi Selatan pada tahun 2010-2013', *Makassar: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin*, pp. 3-6.
- Herdiana, A., Ismaniati, N. A., 2007, 'Perawatan Ortodonsia pada Kelainan Celah Bibir dan Langit-Langit'. *Journal of Dentistry Indonesia*, pp. 117-122.
- Hlongwa, P., Levin, J., Rispel, L. C., 2019, 'Epidemiology and clinical profile of individuals with cleft lip and palate utilising specialised academic treatment centres in South Africa', *PLoS ONE*, pp 1-14.
- Hodgkinson, P. D., Brown, S., Duncan, D., Grant, C., McNaughton, A., Thomas, P., Mattick, C. R., 2005, 'Management of children with cleft lip and palate: A review describing the application of multidisciplinary team working in this condition based upon the experiences of a regional cleft lip and palate centre in the United Kingdom'. *Fetal and Maternal Medicine Review*, pp 1-27.
- Honein, M. A., Rasmussen, S. A., Reefhuis, J., Romitti, P. A., Lammer, E. J., Sun, L., Correa, A., 2007, 'Maternal smoking and environmental tobacco smoke exposure and the risk of orofacial clefts'. *Epidemiology*, pp 226-233.

- Hopper, R. A., Cutting, C., Grayson, B., 2007, 'Grabb and Smith's Plastic Surgery, Sixth Edition: Chapter 23, Cleft Lip and Palate', *Lippincott Williams & Wilkins, a Wolter Kluwer business*.
- Hunt, O., Burden, D., Hepper, P., & Johnston, C., 2005, 'The psychosocial effects of cleft lip and palate: A systematic review'. *European Journal of Orthodontics*, pp 274-285.
- Hupp JR, Ellis III E, Tucker MR, 2014, 'Contemporary oral and maxillofacial surgery. 6th ed.', *Missouri: Mosby*, pp 585-92
- Irawan, H., 2014, 'Teknik Operasi Labiopalatoskizis'. *Cermin Dunia Kedokteran-215*, pp 304-308.
- Istiyana, D. T., Hartoyo, E., Bayu, I. S., 2016, 'Hubungan Antara Ibu Penderita Pre-Gestasional Diabetes Mellitus Dengan Risiko Kelahiran Bayi Cleft Lip and Palate', *Jurnal Kedokteran Gigi*, pp 32-36.
- Ittiwut, Runghapa, Siriwan, Pichit, Suphapeetiporna, Kanya, Shotelersuka, Vorasuk, 2016, 'Epidemiology of cleft lip with or without cleft palate in Thais' *Asian Biomedicine*, Vol. 10, No. 4
- Jafari, A., Zarea, K., Mehregan, N., 2017, The prevalence of Cleft lip and cleft palate and related risk factors among Iranian children from 2000 to 2016: A literature review, *International Journal of Pediatrics*, pp 4687-4697.
- Jahan-Parwar, B., Blackwell, K., 2011. *Lips and Perioral Region Anatomy*. Available from: <http://emedicine.medscape.com/article/835209-overview#a1>. (Diakses 24 Juli 2020)

- Jailani, M., 2007, 'Teknik Operasi Millard pada Labioplasty Unilateral' *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, Vol. 7, No. I.
- Kara, G. and Ocsel, H., 2000, 'The tessier number 5 cleft with associated extremity anomalies'. *Cleft Palate-Craniofacial Journal*, Vol. 38, No. 5, pp. 529-532.
- Khan, M., Ullah, H., Naz, S., Ullah, T., Khan, H., Tahir, M., Ullah, O. 2012, 'Patterns of Cleft Lip and Cleft Palate in Northern Pakistan'. *Archives of Clinical and Experimental Surgery (ACES)*, 63.
- Loho, J. N., 2013, 'Prevalensi Labioschisis di RSUP. Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Periode Januari 2011 - Oktober 2012'. *Jurnal e-Biomedik*, pp 396-401.
- Malik NA. 2012. 'Textbook of Oral and Maxillofacial Surgery. 3rd ed', New Delhi : *Jaypee Brothers Medical Publishers*, pp. 615-632.
- Margulis, A. V., Mitchell, A. A., Gilboa, S. M., Werler, M. M., Mittleman, M. A., Glynn, R. J., Hernandez-Diaz, S., 2012, 'Use of topiramate in pregnancy and risk of oral clefts', *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, pp. 405.e1-405.e7.
- Marieb, E.N., Hoehn, K., 2010. 'The Digestive System'. *Human Anatomy & Physiology eighth edition*. United States of America: Pearson Education, Inc, 858-863.
- Meiyana, Hany, 2017, 'Upaya Non Governmental Organization Smile Train Dalam Mengatasi Masalah Kesehatan (Bibir Sumbing) Di Indonesia Tahun 2014-2015' *JOM FISIP*, Vol. 4, No. 1

- Mitchell, J. C., & Wood, R. J., 2000, 'Management of cleft lip and palate in primary care'. *Journal of pediatric health care: official publication of National Association of Pediatric Nurse Associates & Practitioners*, 13-19.
- Mossey, P. A., Little, J., Munger, R. G., Dixon, M. J., Shaw, W. C., 2009, 'Cleft lip and palate'. *The Lancet*, pp. 1773-1785.
- Neela, Praveen Kumar, Reddy, Srinivas Gosla, Husain, Akhter, Mohan, Vasavi, 2019, 'Association of cleft lip and/or palate in people born to consanguineous parents: A 13-year retrospective study from a very high-volume cleft center' *Journal of Cleft Lip Palate and Craniofacial Anomalies*, Vol. 6, Issue 1
- Nelson, 2000, 'Celah bibir dan palatum. Dalam: Wahab AS, editor.' *Ilmu kesehatan anak*. Jakarta: EGC, Vol. 2, no. 15, pp 1282.
- Parker, S. E., Mai, C. T., Canfield, M. A., Rickard, R., Wang, Y., Meyer, R. E., . . . Correa, A., 2010, 'Updated national birth prevalence estimates for selected birth defects in the United States, 2004-2006'. *Birth Defects Research Part A - Clinical and Molecular Teratology*, 1008-1016.
- Paaske, Eva Berenth, Garne, Ester, 2018, 'Epidemiology of orofacial clefts in a Danish county over 35 years – Before and after implementation of a prenatal screening programme for congenital anomalies' *European Journal of Medical Genetics*, Vol 61, pp 489–492
- Primasari, A., 2018, 'Embriologi dan tumbuh kembang rongga mulut'. Medan: *USU Press*.

- Raposo-Do-Amaral, C., Kuczynski, E., Alonso, N., 2011, 'Quality of life among children with cleft lips and palates: a critical review of measurement instruments', *Revista Brasileira de Cirurgia Plastica*, pp 639-644.
- Riana, R., 2015. Distribusi Sumbing Bibir dan Langit-Langit di Cleft Lip and Palate Center Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang Indonesia. XI(2), pp. 76-77.
- Riset Kesehatan Daerah (RISKESDAS) 2007. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia, pp. 163-4
- Riset Kesehatan Daerah (RISKESDAS) 2013. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Seeley, R.R., Stephens, T.D., Tate, P., Akkaraju, S.R., Eckel, C.M., Regan, J.L. *et al.*, 2008. 'Digestive System'. *Anatomy & Physiology Eighth Edition*. United States of America: The McGraw-Hill Company, Inc, 874-876.
- Shi, B., & Losee, J. E. , 2015, 'The impact of cleft lip and palate repair on maxillofacial growth', *International Journal of Oral Science*, pp 14-17.
- Sianita, P. P., & Alawiyah, T., 2011, 'Kelainan Celah Bibir serta Langit-langit dan Permasalahannya Dalam Kaitan dengan Interaksi Sosial dan Perilaku'. *Jurnal Ilmiah dan Teknologi Kedokteran Gigi (JITEKGI) Universitas Prof. DR. Moestopo*, pp. 42-46.
- Sjamsudin, E., & Maifara, D., 2017, 'Epidemiology and characteristics of cleft lip and palate and the influence of consanguinity and socioeconomic in West Java,

Indonesia: a five-year retrospective study'. *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 69.

Smile Train Indonesia, 2014, <http://www.smiletrainindonesia.org> (diakses 1 Agustus 2020)

Supandi, A., 2014, 'Angka Kejadian Sumbing Bibir di RSUP Prof. Dr. R. D. KANDOU Manado Periode 2011-2013'. *e-CliniC*.

Supit, L., Prasetyono, T. O., 2008, 'Cleft lip and palate review: Epidemiology, risk factors, quality of life, and importance of classifications'. *Medical Journal of Indonesia*, pp. 226-239.

Suryandari, A. E., 2017, 'Hubungan Antara Umur Ibu Dengan Klasifikasi Labioschisis Di Rsud Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto'. *Indonesia Jurnal Kebidanan*, No. 49.

Taib BG, Taib AG, Swift AC, Eeden SV., 2015, 'Cleft lip and palate: diagnosis and management'. *British Journal of Hospital Medicine*, Vol. 76, pp 584-90.

Tettamanti, L., Avantaggiato, A., Nardone, M., Silvestre-Rangil, J., Tagliabue, A., 2017, 'Cleft palate only: Current concepts'. *ORAL and Implantology*, pp. 45-52.


Tobing, J. N., 2017, 'Identifikasi Faktor Risiko Eksogen Maternal Orofacial Cleft Non-sindromik', pp 690-694.

Tolarova MM et al., 2018, 'Pediatric Cleft Lip and Palate'. *Medscape*.

- Tortorra, G., Derrickson, B., 2009. 'The Digestive System'. *Principles of Anatomy and Physiology* 13th edition. United States of America: John Wiley & Sons, Inc, pp : 927-964.
- Veros, C., Iakovidou-kritsi, Z., 2016, The genetic basis of cleft lip and cleft palate. *Aristotle University Medical Journal*.
- Yılmaz HN, Önem Özbilen E, Üstün T, 2019, 'The Prevalence of Cleft Lip and Palate Patients: A Single-Center Experience for 17 Years.' *Turk J Orthod*, Vol 32(3), pp 139-44.
- Yousem, D.M., Chalian, A.A., 1998. Oral Cavity and Pharynx. Head and Neck Surgery. *Radiologic Clinic of North America*. Vol 36 (5), pp 967-981.
- Wahyuni N, Latifah S., 2016, 'Kondisi lingkungan di Nusa Tenggara Timur dan prevalensi kejadian celah bibir dan celah langit'. *BIMKMI*. 2016;4(1):7.
- Wang, K. H., Heike, C. L., Clarkson, M. D. & Mejino, J. L. V., 2014. Evaluation and Integration of Disparate Classification Systems for Cleft of The Lip. *Frontiers in Physiology*, 5(163), pp. 1 - 11.
- Widowati GT., 2008, 'Distribusi frekuensi celah bibir dan langit di RSAB harapan kita tahun 1996 dan 1999', *Universitas Indonesia*.
- Widodo, D. W., Anatriera, R. A., 2018, 'Tatalaksana komprehensif prosedur Millard modifikasi dengan nasopalveolar molding pada labiognatopalatoskizis komplit bilateral'. *Oto Rhino Laryngologica Indonesiana*, 88.
- World Health Organization. 2018. World Birth Defects Day. <http://www.who.int/life-course/news/events/world-birth-defects-day-2018/en/> (diakses 26 Juli 2020)

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Deteksi Plagiasi



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS KEDOKTERAN
 Kampus II : Jl. Bendungan Sutami 188 A Tlp. 0341-552443 Hunting 0341-551149
 Fax. 0341-582060 E-mail : webmaster@unix.umm.ac.id Website : www.umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

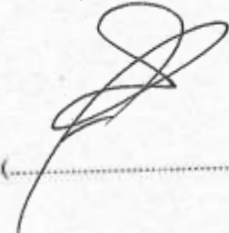
Berikut ini adalah hasil deteksi plagiasi karya ilmiah (naskah proposal / naskah hasil penelitian / naskah publikasi)*

Nama : HAIJAH ZULAIKHA
 Nim : 201410330311123
 Judul : CELAH BIBIR DAN LANGIT-LANGIT : EPIDEMIOLOGI DAN TATALAKSANA

NO	Bagian	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi		
			Tgl	Tgl	Tgl
			06-08-20		
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10	2 %		
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25	13 %		
4	Bab 3 (Pembahasan)	15	3 %		
5	Bab 4 (Kesimpulan dan Saran)	5	5 %		
6	Naskah Publikasi	25	13 %		

Kesimpulan Deteksi Plagiasi : LOLOS / ~~TIDAK LOLOS PLAGIASI~~

Mengetahui
Pembimbing 1


 (.....)



Malang, 6 Agustus 2020
 Tim Deteksi Plagiasi FKUMM,


 (.....)

Kontak Tim Plagiasi FKUMM
 Email : plagiasifkumm@gmail.com